



EDITAL

N.º 4/2023

CARLA MARIA NUNES TAVARES, Presidente da Câmara Municipal da Amadora, faz público que, de acordo com o disposto no n.º 2 do Artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na redação conferida pelo Decreto-lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), bem assim como os obtidos no Controlo Operacional no Concelho da Amadora, nas análises de controlo da qualidade da água de consumo humano, no que concerne aos meses de abril, maio e junho de 2023, são os constantes do mapa anexo.

De acordo com a informação prestada pela Unidade Laboratorial da Divisão de Controlo e Protecção da Qualidade da Água, o número de análises previstas no PCQA, a percentagem de análises realizadas relativamente ao PCQA aprovado, o valor paramétrico, os valores máximo e mínimo obtidos nas análises realizadas, a percentagem de análises que cumprem a legislação, a informação complementar relativa às causas dos incumprimentos e às medidas corretivas implementadas para regularizar a qualidade da água, a informação relativa aos parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta, em cumprimento do disposto nas alíneas a) a g) do número 5 do artigo 17.º do citado diploma legal, são os constantes do mapa em anexo.

E para constar se passou o presente Edital, que vai ser afixado nos lugares públicos habituais e no sítio da *Internet*, nos termos legais.

Amadora, 18 de setembro de 2023

A Presidente,

Carla Tavares

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Av. Eng.º Álvaro Roquete - 2780-002 OEIRAS

tel.: 214 460 230 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano do Concelho de Amadora

Aplicação do DL 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

2º Trimestre 2023

| Parâmetro | Valor Paramétrico | Total de Análises (a) | | Valor Mínimo Obtido | Valor Máximo Obtido | Análises que cumprem a Legislação |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | | PCQA Previstas | PCQA Realizadas | | | |
| ROTINA I | | | | | | |
| Cloro Residual (mg/L) | --- | 105 | 100% | < 0,10 | 0,7 | --- |
| Coliformes Totais (u.f.c./100 mL) | 0 | 105 | 100% | 0 | > 80 | 99,0% |
| Escherichia coli (u.f.c./100 mL) | 0 | 105 | 100% | 0 | 0 | 100% |

| | | | | | | |
|---|-----------|----|------|--------|--------|-------|
| ROTINA II | | | | | | |
| Alumínio (µg/L) | 200 | 25 | 100% | 18 | 35 | 100% |
| Carbono orgânico total (mg/L) | SAA | 25 | 100% | 1,4 | 2,6 | --- |
| (1) Cheiro (Taxa de diluição) | 3 | 25 | 100% | < 1 | < 1 | 100% |
| Clostridium perfringens (u.f.c./100 mL) | 0 | 25 | 100% | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade (µS/cm) | 2500 | 25 | 100% | 168 | 277 | 100% |
| Cor (mg/L) | 20 | 25 | 100% | < 2,0 | 4,3 | 100% |
| Enterococos fecais (u.f.c./100 mL) | 0 | 25 | 100% | 0 | 0 | 100% |
| Ferro (µg/L) | 200 | 25 | 100% | < 10 | 1,1E+3 | 88,0% |
| Manganês (µg/L) | 50 | 25 | 100% | < 10 | < 10 | 100% |
| (2) Nitratos (mg/L) | 50 | 2 | 100% | 2,35 | 2,82 | 100% |
| Número de colónias a (22±2) °C | SAA | 25 | 100% | < 1 | 19 | --- |
| Número de colónias a (36±2) °C | SAA | 25 | 100% | < 1 | 33 | --- |
| pH (Unidades de pH) | 6,5 - 9,0 | 25 | 100% | 7,5 | 8,0 | 100% |
| (1) Sabor (Taxa de diluição) | 3 | 25 | 100% | < 1 | < 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | 25 | 100% | < 0,50 | 1,1 | 100% |

| | | | | | | |
|--|-------|---|------|---------|---------|------|
| INSPEÇÃO | | | | | | |
| (2) 1,2-Dicloroetano (µg/L) | 3,0 | 2 | 100% | <0,10 | <0,10 | 100% |
| Amónio (mg/L) | 0,50 | 1 | 100% | < 0,10 | < 0,10 | 100% |
| (2) Antimónio (µg/L) | 5,0 | 2 | 100% | <0,50 | <0,50 | 100% |
| (2) Arsénio (µg/L) | 10 | 2 | 100% | <0,50 | <0,50 | 100% |
| (2) Benzeno (µg/L) | 1,0 | 2 | 100% | <0,30 | 0,56 | 100% |
| (1) Benzo(a) pireno (µg/L) | 0,010 | 1 | 100% | < 0,003 | < 0,003 | 100% |
| (2) Boro (mg/L) | 1,0 | 2 | 100% | <0,020 | <0,020 | 100% |
| (2) Bromatos (µg/L) | 10 | 2 | 100% | <3,00 | <3,00 | 100% |
| (2) Cádmio (µg/L) | 5,0 | 2 | 100% | <0,50 | <0,50 | 100% |
| Cálcio (mg/L) | --- | 1 | 100% | 17 | 17 | --- |
| (1) Chumbo (µg/L) | 10 | 1 | 100% | < 3,0 | < 3,0 | 100% |
| (2) Cianetos (µg/L) | 50 | 2 | 100% | <5,00 | <5,00 | 100% |
| (2) Cloretos (mg/L) | 250 | 2 | 100% | 19,6 | 20,0 | 100% |
| Cobre (mg/L) | 2 | 1 | 100% | < 0,10 | < 0,10 | 100% |
| Crómio (µg/L) | 50 | 1 | 100% | < 5,0 | < 5,0 | 100% |
| Dureza total (mg/L) | --- | 1 | 100% | 54 | 54 | --- |
| (2) Fluoretos (mg/L) | 1,5 | 2 | 100% | <0,100 | <0,100 | 100% |
| (1) HPA - Benzo(b) fluoranteno (µg/L) | --- | 1 | 100% | < 0,003 | < 0,003 | --- |
| (1) HPA - Benzo(g,h,i) perileno (µg/L) | --- | 1 | 100% | < 0,003 | < 0,003 | --- |
| (1) HPA - Benzo(k) fluoranteno (µg/L) | --- | 1 | 100% | < 0,003 | < 0,003 | --- |
| (1) HPA - Indeno(1,2,3,cd) pireno (µg/L) | --- | 1 | 100% | < 0,003 | < 0,003 | --- |
| (1) HPA total (µg/L) | 0,10 | 1 | 100% | < 0,012 | < 0,012 | 100% |
| Magnésio (mg/L) | --- | 1 | 100% | 2,5 | 2,5 | --- |
| (2) Mercúrio (µg/L) | 1 | 2 | 100% | <0,200 | <0,200 | 100% |
| Níquel (µg/L) | 20 | 1 | 100% | < 5,0 | < 5,0 | 100% |
| Nitritos (mg/L) | 0,5 | 1 | 100% | < 0,020 | < 0,020 | 100% |

Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano do Concelho de Amadora

2.º Trimestre 2023

Aplicação do DL 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro

| Parâmetro | Valor Paramétrico | Total de Análises (a) | | Valor Mínimo Obtido | Valor Máximo Obtido | Análises que cumprem a Legislação |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | | PCQA Previstas | PCQA Realizadas | | | |
| INSPEÇÃO | | | | | | |
| (2) Pest. - Alacloro (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Atrazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Bentazona (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Desetilsimazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Dimetenamida-P (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Dimetoato (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Diurão (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Isoproturão (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Linurão (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - MCPA (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Metalaxil-M (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Metribuzina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Ometoato (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Oxamil (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Simazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - S-Metolaclo (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pest. - Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (2) Pesticidas totais (µg/L) | 0,50 | 2 | 100% | <0,030 | <0,030 | 100% |
| (1) Radão (Bq/L) | --- | 1 | 100% | < 10,0 | < 10,0 | --- |
| (2) Selénio (µg/L) | 10 | 2 | 100% | <2,00 | <2,00 | 100% |
| (2) Sódio (mg/L) | 200 | 2 | 100% | 15,1 | 176 | 100% |
| (2) Sulfatos (mg/L) | 250 | 2 | 100% | 32,2 | 33,0 | 100% |
| (2) Tetracloroeteno (µg/L) | 10 | 2 | 100% | <0,10 | <0,10 | 100% |
| (1) THM Bromofórmio | --- | 1 | 100% | < 1 | < 1 | --- |
| (1) THM Clorofórmio | --- | 1 | 100% | 20 | 20 | --- |
| (1) THM Dibromoclorometano | --- | 1 | 100% | 3 | 3 | --- |
| (1) THM Diclorobromometano | --- | 1 | 100% | 9 | 9 | --- |
| (1) THM Total (µg/L) | 100 | 1 | 100% | 33 | 33 | 100% |
| (2) Tricloroeteno (µg/L) | 10 | 2 | 100% | <1,0 | <1,0 | 100% |

Notas: (1) - Parâmetro subcontratado a laboratório acreditado.
 (2) - Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta (EPAL).
 O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.

Zona de Abastecimento controlada: Amadora

O programa de controlo de qualidade aprovado pela ERSAR contemplou, neste trimestre, a realização de amostragem em 105 torneiras de consumidores. As situações de incumprimento detectadas foram investigadas e sempre que aplicável adoptadas medidas correctivas; essas situações, averiguadas, revelaram ser pontuais e as causas imputáveis à rede predial, não revelando significado em termos de saúde pública.

A Chefe da Divisão de Controlo da Qualidade da Água



Maria Cristina Paiva